

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 03-109414

(43)Date of publication of application : 09.05.1991

(51)Int.Cl.

C08G 18/63

C08G 18/08

C08G 18/08

C08L 75/04

(21)Application number : 01-245946

(71)Applicant : SANYO CHEM IND LTD

(22)Date of filing : 21.09.1989

(72)Inventor : TAKAISHI KAZUHIKO  
TOMOSADA TSUYOSHI  
AKIMOTO KEIICHI  
NAGATA KOSABURO

### (54) PRODUCTION OF FLAME RETARDANT POLYURETHANE FOAM

(57)Abstract:

PURPOSE: To improve flame retardance by using a specific polyol and an inorganic flame retardant in reacting the polyol with an organic polyisocyanate in the presence of a catalyst and obtaining a polyurethane foam.

CONSTITUTION: A flame retardant polyurethane foam, which is a stable dispersion obtained by polymerizing an ethylenically unsaturated monomer containing  $\geq 5$ wt.% vinyl chloride and/or vinylidene chloride in a polyol and reacting the resultant polyol containing preferably  $\geq 1$ wt.% modified polyol with an organic polyisocyanate (e.g. 2,4-tolylene diisocyanate) and an inorganic flame retardant (preferably antimony oxide, etc., used in an amount of 1-20 pts.wt. based on 100 pts.wt. polyol) in the presence of a catalyst, such as triethyleneamine, and suitable as automotive internal trim parts, etc.

### LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

## ⑫ 公開実用新案公報(U) 平3-109414

⑬ Int. Cl.<sup>5</sup>H 01 Q 1/24  
// H 01 Q 1/44

識別記号

Z

庁内整理番号

6751-5J  
6751-5J

⑭ 公開 平成3年(1991)11月11日

審査請求 未請求 請求項の数 3 (全2頁)

⑮ 考案の名称 携帯無線機用アンテナ

⑯ 実 願 平2-17722

⑰ 出 願 平2(1990)2月23日

⑱ 考 案 者 中 島 正 博 長野県長野市大字鶴賀西鶴賀町1463番地 長野日本無線株式会社内

⑲ 考 案 者 酒 井 伸 司 長野県長野市大字鶴賀西鶴賀町1463番地 長野日本無線株式会社内

⑳ 出 願 人 長野日本無線株式会社 長野県長野市大字鶴賀西鶴賀町1463番地

㉑ 代 理 人 弁理士 下 田 茂

## ㉒ 実用新案登録請求の範囲

- (1) イヤホンケーブルにおける外被チューブの中にダイポールアンテナを収容したことを特徴とする携帯無線機用アンテナ。
- (2) ダイポールアンテナは二本のアンテナケーブル(一本の同軸ケーブルを含む)のうち、一本のアンテナケーブルを途中で折返して構成したことを特徴とする請求項1記載の携帯無線機用アンテナ。
- (3) ステレオ式イヤホンケーブルのうち、一方のチャンネルに用いるイヤホンケーブルをダイポ

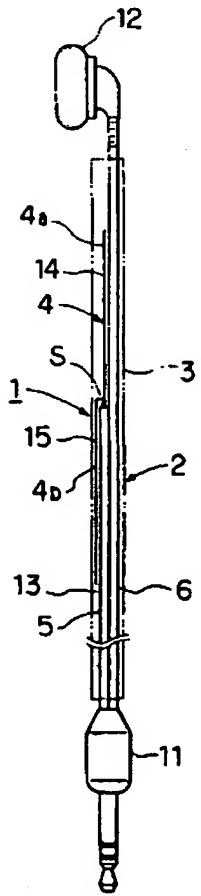
ールアンテナとして構成したことを特徴とする請求項1記載の携帯無線機用アンテナ。

## 図面の簡単な説明

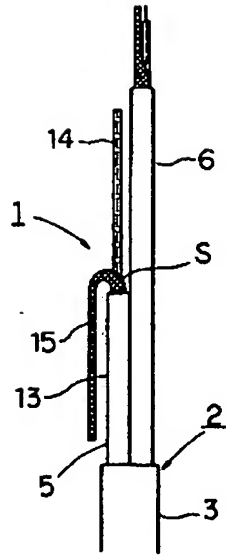
第1図：本考案に係る携帯無線機用アンテナの構成図、第2図：同アンテナの部分拡大図、第3図：同アンテナの原理図、第4図：同アンテナを備えたイヤホンケーブルを固定する固定器の斜視図、第5図：同アンテナの使用説明図。

尚図面中、1……アンテナ、2……イヤホンケーブル、3……外被チューブ、4……ダイポールアンテナ、4 a、4 b……アンテナケーブル。

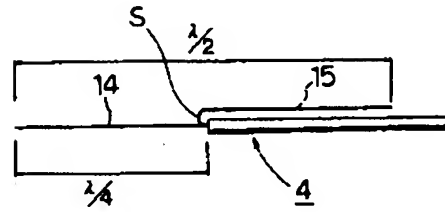
第 1 図



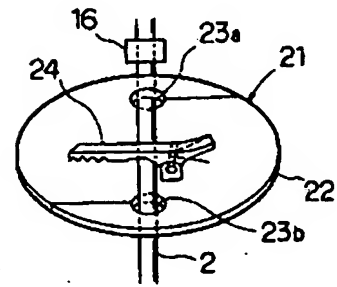
第 2 図



第 3 図



第 4 図



第 5 図

